CNKI助力毕业论文

同方知网（北京）技术有限
公司湖北分公司

1、 毕业设计/毕业论文是什么？

本科毕业论文是一个重要的教学环节，是对学生的科研能力、实践能力、论文写作能力以及论文答辩的表述能力的综合训练过程。

2、 做毕业设计/毕业论文的意义?

检验学生在校学习成果、获得学位。

“

“互
育等新业
假日营销
大的改变
“互联网-
假日营销

文章
城的节假
景、目的
点阐述了
节假日营
五部分从
境、加强

关键词

“Inter
commercia
the first an
has becom
changes to
consumers
form drive
developme

Articl
study abou
introduced
backgroun
marketing
under "Inte
of JingDor
JingDong
terms of t
atmosphere
public relat

摘要.....
Abstrac
绪论.....
1 **国内外**
1.1
1.2
1.3
1.4
2**“互联**
2.1
2.2
2.3
2.4
3**“京东**
3.1
3.2
3.3
4 **“京东**
4.1

进及
日营
企业

亿元
场份
被电
满足
来的
节假
的主
力。

它的
是在
商城

背景
背景

参考文献

[1]黄楚新,王丹.“互联网+”意味着什么.新闻与写作.2015,(05)

[2]杨学太.“互联网+”的 O2O 产品设计模式发展趋势.华侨大学学报.2015,(04)

[3]李海舰,田跃新,李文杰.互联网思维与传统企业再造.中国工业经济.2014,(10)

[4]任毅，张莉. 自主式 B2C 企业竞合态势的 SWOT 分析及策略选择.商业经济研究.2016,(02)

[5]吕秀丽.服装类淘宝店假期营销对策.产业经济.2013,(02)

[6]谢菲菲.京东商城在 B2C 电子商务市场的发展战略研究.成都:西南交通大学,2014.

[7]陈璐.2013 年京东“双十一”整合营销传播策划案.杭州:浙江大学,2014.

[8]孟金环. 论电子商务对物流模式构建的影响——以 B2C 电商企业为例.商业经济研究.2015,(34).

[9]刘涛.京东商城发展策略研究.天津：天津大学,2012.

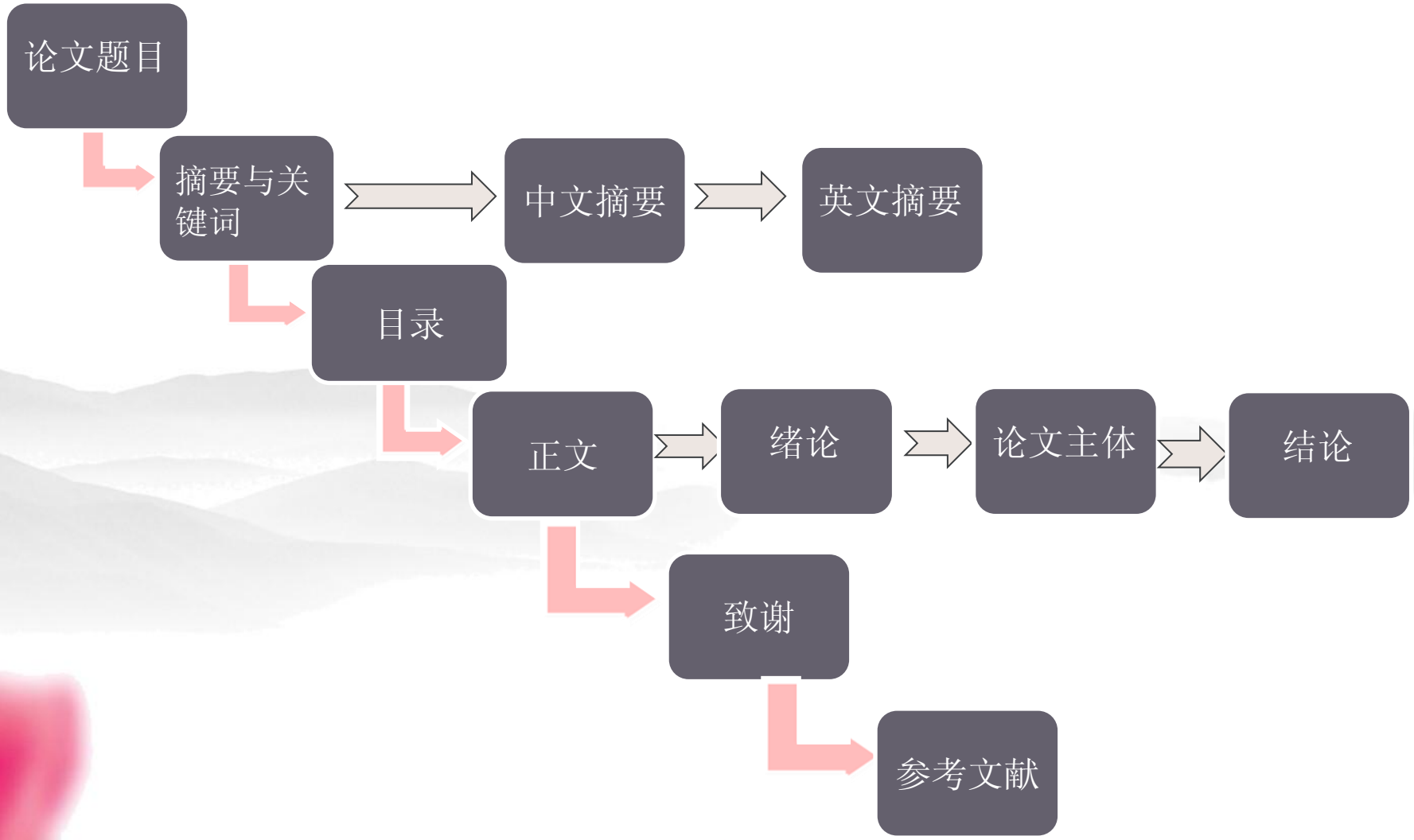
[10]孔英丽.酒店节假日营销对策研究.科技风.2014,(09).

[11]古雪.节日营销开启 2.0 时代.成功营销.2014-6-11.

[12]刘悦.京东商城与聚美优品的化妆品营销策略的比较研究.北京：清华大学,2013.

[13]Jelena Gligorijevic.World music festivals and tourism: a case study of Serbia’s Guca trumpet festival.International Journal of Cultural Policy,2014.

[14]Montgomery Angus.Five things we learned at the festival of marketing.Design


论文题目
摘要与关键词
中文摘要
英文摘要
目录
正文
绪论
论文主体
结论
致谢
参考文献

武昌首义学院2018届本科毕业设计/论文

工作进度安排表

工作阶段	工作内容	时间安排及有关要求
前期准备阶段	确定承担毕业设计/论文指导任务的教师。	2017-2018-1学期第20周结束前（2018年1月7日前）
	指导教师根据“一人一题”要求向学院提交毕业设计/论文课题表。	
	召开毕业设计/论文动员会，上网公示毕业设计/论文课题。	
	组织双向选择，确定每个学生毕业设计/论文的课题和指导教师。	
开题阶段	指导教师向所指导的学生下达《毕业设计/论文任务书》，并指定参考文献。	2017-2018-2学期第1周结束前（2018 [illegible] （1）开 （2） 务处制 （3）乡 指定， 评语。
	开题报告撰写、外文文献翻译、开题报告答辩工作。	
中期阶段	学生根据拟定的课题查阅文献，拟定实施方案，进行深入研究。	2017-2018-2学期第7周结束前（2018年4月20日前）
撰写论文阶段	学生向其指导教师提交毕业设计/论文初稿和文献阅读清单。	2017-2018-2学期第10周结束前（2018年5月11日前）
	指导教师对初稿进行批改，检查参考文献阅读情况，学生根据指导意见对初稿进行修改，并完成毕业设计/论文定稿。	
答辩与成绩评定阶段	答辩学生资格审查。	2017-2018-2学期第11周结束前（2018年5月18日前）
	答辩前专项检查（各学院自查与学校检查相结合），未通过学校检查的专业不得进入答辩环节。	2017-2018-2学期第11-12周（2018.5.18-2018.5.25）
	学生进行毕业设计/论文修改，完成答辩及成绩评定工作。	2017-2018-2学期第13周结束前（2018年6月1日前）

武昌首义学院文件

院教〔2017〕63号

附件 8:

毕业设计/论文外文文献翻译要求：

1. 外文文献翻译的内容应与毕业设计/论文课题相关。
2. 外文文献翻译的字数：非英语专业学生应完成与毕业设计/论文课题内容相关的不少于 2000 汉字的外文文献翻译任务（其中，汉语言文学专业、艺术类专业不作要求），英语专业学生应完成不少于 2000 汉字的二外文献翻译任务。格式按《武昌首义学院本科毕业设计/论文撰写规范》的要求撰写。
3. 外文文献翻译附于开题报告之后：第一部分为译文，第二部分为外文文献原文，译文与原文均需单独编制页码（底端居中）并注明出处。本附件为封面，封面上不得出现页码。
4. 外文文献翻译原文由指导教师指定，同一指导教师指导的学生不得选用相同的外文原文。

指导教师 _____

附件

1.6.3 书写格式

参考文献题头用黑体三号字居中排写。其后空一行排写文献条目。

参考文献书写格式应符合 GB7714－2005《文后参考文献著录规则》。按引用顺序编排，文献编号顶格书写，加括号“[ ]”，其后空一格写作者名等内容。版次第 1 版不著录，其他版本说明需著录。文字换行时与作者名第一个字对齐。常用参考文献编写规定如下：

著作图书类文献——[序号]□作者．书名．版次．出版地：出版者，出版年：引用部分起止页．

例：[1] 余敏．出版集团研究．北京：中国书籍出版社，2001：179-193．

[2] CRAWFPRD W，GORMAN M．Dreams，Madness，& Reality．Chicago：American Library Association，1995．

翻译图书类文献——[序号]□作者．书名．译者．版次．出版地：出版者，出版年：引用部分起止页．

例：[1] 尼葛洛庞帝．数字化生存．胡泳，范海燕译．海南：海南出版社，2001：23-29．

学术刊物类文献——[序号]□作者．文章名．学术刊物名．年，卷（期）：引用部分起止页．

例：[1] 何龄修．读顾城《南明史》．中国史研究．1998，(3)：167-173．

学位论文类文献——[序号]□学生姓名．学位论文题目．出版地：出版者，出版年：引用部分起止页．

例：[1] 张志强．间断动力系统的随机应用．北京：北京大学数学学院，1998：2-3．

说明：(1)文献作者为多人时，一般只列出 3 名作者，不同作者姓名间用逗号相隔。例：[1] 李晓东，张庆红，马娟等．经济全球化的重要性．北京大学学报：1999，35（1）：101-106．

(2)外文姓名按国际惯例（作者姓，作者名的缩写）；

1 学年论文相关《文件》解读

华中

关于印发

全校各单

现将

施细则（

第三条 本

（一）购买

（二）由他

论文代写的；

（三）剽窃

本原封不动地复

点构成自己学位

果作为自己学位

（四）伪造

或篡改研究成果

（五）有其

图表、模型欠缺

许可，不当使用

果上署名等其他

第四条 不属于作假行为的情形：

具有第三条第（三）种至第（五）种情形的涉嫌作假行为，若具备下列情况之一，可以认定为不属于论文作假行为：

（一）表现形式相同或相似，但确为两个独立的创作活动所取得的；

（二）翻译、评论、介绍、综述他人作品且加以注明，引用总字数不超过本人撰写论文总字数的 40%；

（三）借鉴采用他人的实验方法和手段、实验装置和仪器设备得出不同的实验结果和结论的；

（四）能够提供详实的原始材料和数据证明论文为自己原创的；

！规范、尊重知识产权

（五）其它经教务处认定不属于作假行为的情形。

第三章 责任与义务

第五条 学位申请人应当恪守学术道德和学术规范，在指导教师指导下独立完成学位论文。

论文需要各类资源

学术型研究成果（科研基础）

——期刊、博硕论文、会议论文、报纸

事实性资料基础（把握历史，通古博今）

—— 年鉴信息、统计资料、概念图表、工具书

技术型成果（避免重复研究，利用已有成果）

——标准、科技成果、专利

国际文献信息（通观国内外的最新研究动态）

——springer、wiley、proquest、talor&francis

形象化图形图像（画图、绘画参照）

——学术图片库

如何找到中国知网

http://www.cnki.net/ A CNKI B 搜索：中国知网

毕业论文的规范格式

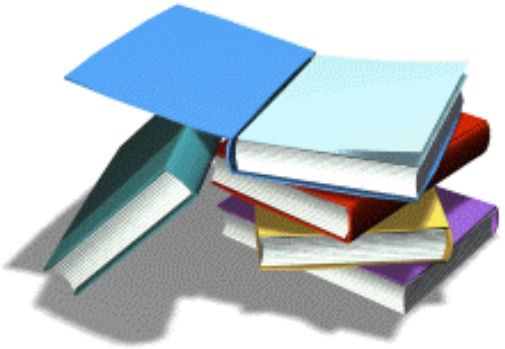
前置部分
- 标题
- 作者及单位
- 摘要
- 关键词
- 目录
- 引言（前言）

主体部分
- 正文
- 结论
- 致谢
- 参考文献
- 附录性材料

结尾部分

论文形成记

1. 选题——CNKI的学科浏览、分组与排序
2. 开题——CNKI的简单检索、分析与阅读
3. 初稿——CNKI的高级检索、全文下载
4. 修稿——CNKI的句子检索
5. 定稿——CNKI的导出参考文献



1. 选题——CNKI的学科浏览、分组与排序

选题的重要性

- 是论文撰写成败的关键。
- 决定毕业论文的价值和效用。
- 规划文章的方向、角度和规模。
- 保证写作顺利进行，提高研究能力。

选题来源

- 现实的弊端
- 科学研究空白处和边缘领域
- 前人研究的不足处和错误处

1　从现实应用中进行选题

通过高被引文献，查看现实应用情况

2　从最新研究中进行选题

通过时间排序，定位最新研究，找出技术空白点

关注度

学术关注度

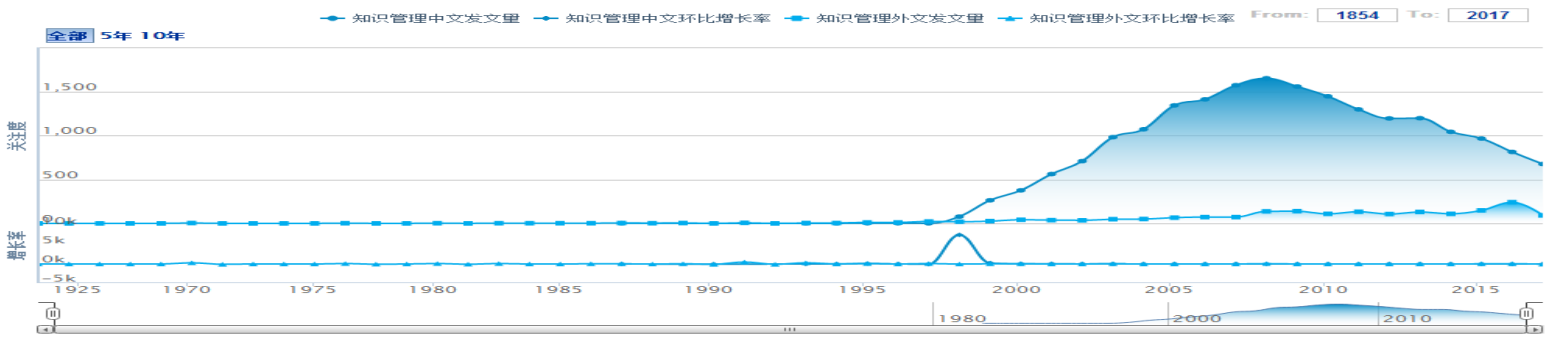
媒体关注度

学术传播度

用户关注度

对比关键词: 比较

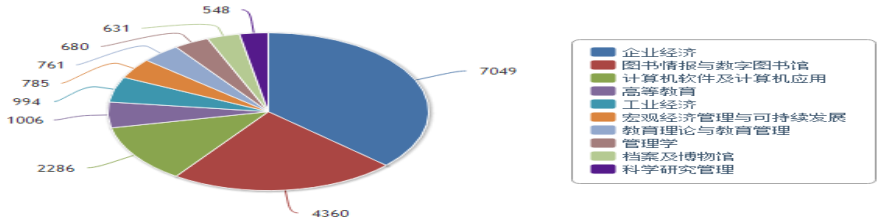
添加对比关键词



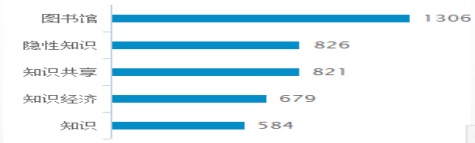
关注文献

题名	作者	来源	年/期	下载	被引
非正式学习——e-Learning研究与实践的新领域	余胜泉,毛芳	电化教育研究	2005/10	4371	605
论知识的转移与扩散	王开明,万君康	外国经济与管理	2000/10	2164	475
论知识管理与竞争情报	邱均平,段宇锋	图书情报工作	2000/04	2684	444
组织学习影响因素、学习能力与绩效关系的实证研究	陈国权,郑红平	管理科学学报	2005/01	6566	380
国内外企业知识管理研究综述	左美云	科学决策	2000/03	4687	377
论基于知识的企业核心竞争力与企业知识链管理	刘冀生,吴金希	清华大学学报(哲学社会科学版)	2002/01	2090	371
知识的转移特性研究	汪应洛,李勇	系统工程理论与实践	2002/10	1853	364
国外知识管理研究范式——以共词分析为方法	张勤;马费成;	管理科学学报	2007/06	7989	359
企业隐性知识流动与转化研究	张庆普;李志超;	中国软科学	2003/01	2015	317
知识共享研究综述	樊治平;孙永洪;	管理学报	2006/03	7402	295

学科分布



相关词



研究进展

最早研究 最新研究 经典文献

题名	作者	来源	年/期	下载	被引
SECI模型在半导体显示企业中的研究和创新实践	王海宝;李仙;王海芳;尹利娟;吕志超;王丹;	企业改革与管理	2018/04	0	0
从数据管理到知识管理	Charles Kellogg;李北星;	计算机科学	1987/05	173	4
从数据管理到知识管理	Charles Kellogg;曹德贤;	计算机工程与应用	1987/12	194	0
一个并行知识库机体系结构	彭甫阳;胡守仁;	计算机研究与发展	1990/03	23	0
《工程师实用手册》出版	恽玲玲;	大学图书馆学报	1993/04	12	0
工程数据库系统中的知识管理	余卫东，陆玉昌，张钹	计算机研究与发展	1994/06	159	10
面向故障树结构的不精确知识管理	余彬海，周祖德，袁楚明，胡文彬	华中理工大学学报(社会科学版)	1995/02	96	3
《江苏农机与农艺》刊物好	孙有骥	江苏农机与农艺	1995/03	2	0
从数据管理到知识管理	柴振荣	管理科学文摘	1996/02	125	1
石油蒸馏故障诊断专家系统知识获取与管理	吕翠英,徐亦方,沈复,史忠植	华南理工大学学报(自然科学版)	1996/12	89	0

4　从交叉学科中进行选题

通过学科类别分组，寻找学科交叉点

5　从学科带头人、导师推荐中进行选题

学科带头人目前新观点、新看法多为这个领域的新兴研究方向

- 请教指导老师！

- 选好论题

  “浅析CNKI与学位论文创作的关系”

2. 开题——CNKI的简单检索、分析与阅读

搜集资料

- 资料种类
- 基础性资料
- 论据性资料
- 关联性资料

- 搜索途径
- 图书馆、资料室
- 专业的学术论文数据库或网站
- 做实地调查研究
- 实验与观察

搜集资料

良好习惯

- 记下引文出处，以便撰写参考文献目录。
- 对某些资料产生灵感火花，要即时写下来。
- 顺藤摸瓜，阅读相关学术论文的参考文献。
- 收集材料的过程是完成文献综述的过程。

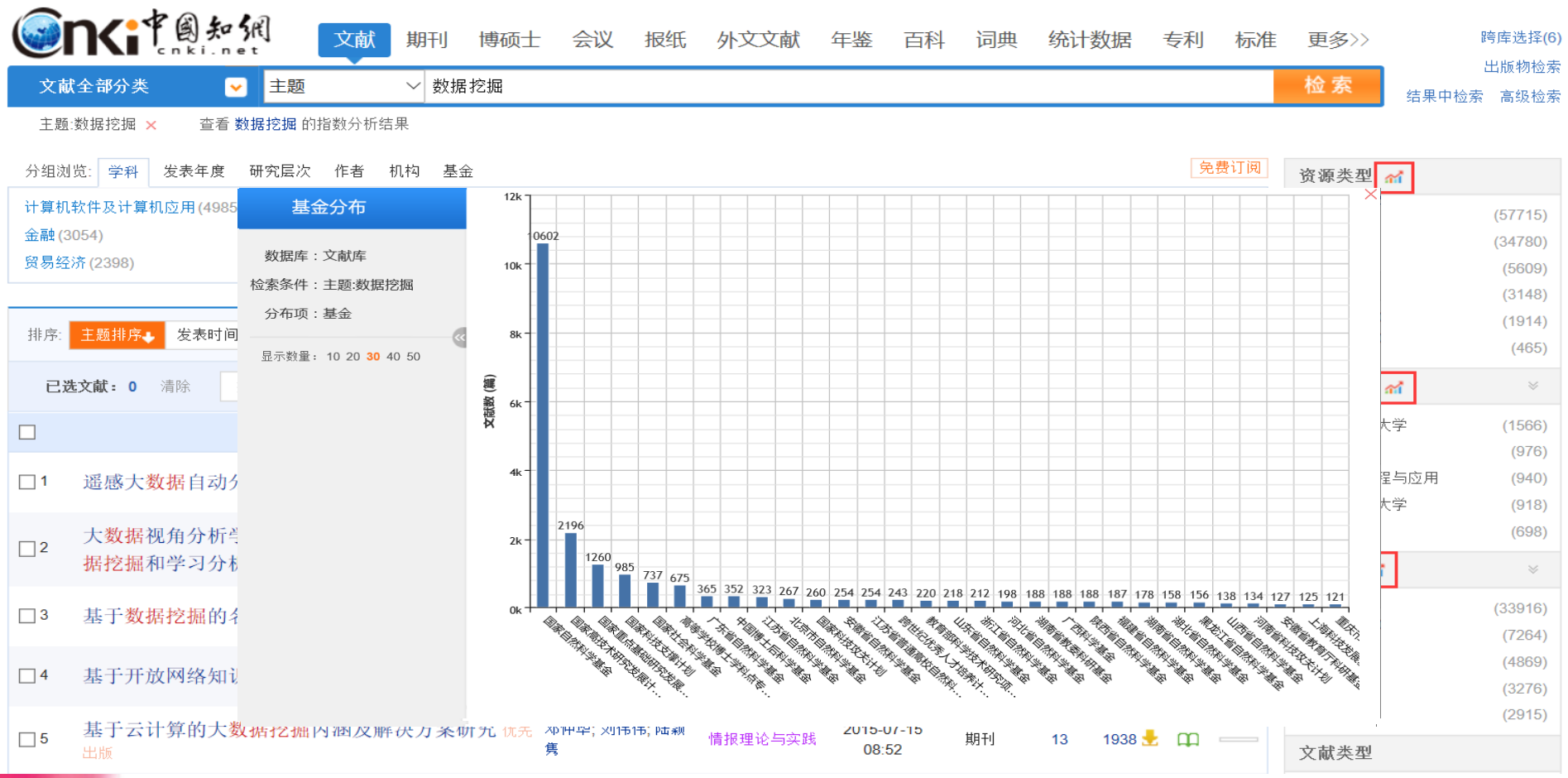
开题报告书

- 本课题已有成果、当前研究动态与趋势；
- 选题的依据、目的和意义；
- 课题研究的基本内容，拟解决的问题；
- 运用的研究方法及步骤；
- 研究与写作的进度；
- 主要参考文献。

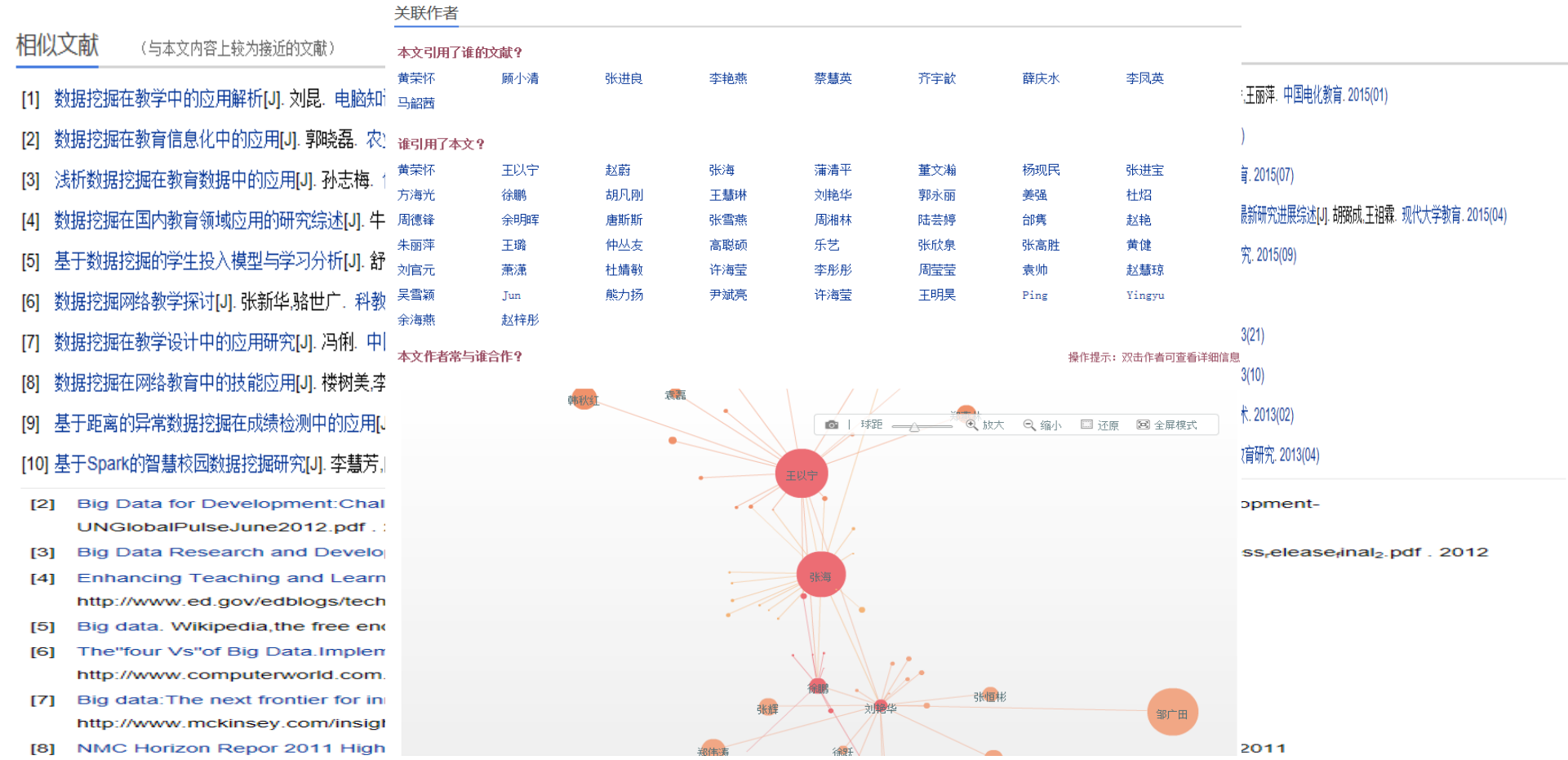
拟定提纲

- 形成论点和论据。
- 项目齐全，能构成文章轮廓。
- 着眼全局，权衡好各个部分。
- 从中心论点出发，决定材料的取舍。
- 要考虑各部分之间的逻辑关系。
- 征求指导老师的意见，注意多加修改。

可视化分析


文献
期刊
博硕士
会议
报纸
外文文献
年鉴
百科
词典
统计数据
专利
标准
更多>>
跨库选择(6)
出版物检索
结果中检索
高级检索
文献全部分类
主题
数据挖掘
检索
主题:数据挖掘
查看 数据挖掘 的指数分析结果
分组浏览: 学科 发表年度 研究层次 作者 机构 基金
免费订阅
资源类型
计算机软件及计算机应用 (4985
金融 (3054)
贸易经济 (2398)
基金分布
数据库：文献库
检索条件：主题:数据挖掘
分布项：基金
显示数量： 10 20 30 40 50
排序: 主题排序 发表时间
已选文献： 0 清除
文献数 (篇)
12k
10k
8k
6k
4k
2k
0k
10602
2196
1260
985
737
675
365
352
323
267
260
254
254
243
220
218
212
198
188
188
188
187
178
158
156
138
134
127
125
121
国家自然科学基金
国家高技术研究发展计...
国家重点基础研究发展...
国家科技支撑计划
国家社会科学基金
高等学校博士学科点专...
广东省自然科学基金
中国博士后科学基金
江苏省自然科学基金
北京市自然科学基金
国家科技攻关计划
安徽省自然科学基金
江苏省普通高校自然科...
跨世纪优秀人才培养计...
教育部科学技术研究项...
山东省自然科学基金
浙江省自然科学基金
河北省自然科学基金
湖南省教育科研基金
广西科学基金
陕西省自然科学基金
福建省自然科学基金
湖南省自然科学基金
湖北省自然科学基金
黑龙江省自然科学基金
山西省自然科学基金
河南省科技攻关计划
安徽省教育厅科研基
上海科技发展
(57715)
(34780)
(5609)
(3148)
(1914)
(465)
大学 (1566)
(976)
程与应用 (940)
大学 (918)
(698)
(33916)
(7264)
(4869)
(3276)
(2915)
1 遥感大数据自动
2 大数据视角分析
据挖掘和学习分
3 基于数据挖掘的
4 基于开放网络知
5 基于云计算的大数据挖掘内涵及解决方案研究 优先出版
郑仲华; 刘伟伟; 陆剩
情报理论与实践
2015-07-15 08:52
期刊
13
1938
文献类型

文献分析


相似文献
（与本文内容上较为接近的文献）
[1] 数据挖掘在教学中的应用解析[J]. 刘昆.
[2] 数据挖掘在教育信息化中的应用[J]. 郭晓磊.
[3] 浅析数据挖掘在教育数据中的应用[J]. 孙志梅.
[4] 数据挖掘在国内教育领域应用的研究综述[J]. 牛
[5] 基于数据挖掘的学生投入模型与学习分析[J]. 舒
[6] 数据挖掘网络教学探讨[J]. 张新华,骆世广.
[7] 数据挖掘在教学设计中的应用研究[J]. 冯俐.
[8] 数据挖掘在网络教育中的技能应用[J]. 楼树美,李
[9] 基于距离的异常数据挖掘在成绩检测中的应用[J
[10] 基于Spark的智慧校园数据挖掘研究[J]. 李慧芳,
[2] Big Data for Development:Chal
UNGlobalPulseJune2012.pdf
[3] Big Data Research and Develo
[4] Enhancing Teaching and Learn
http://www.ed.gov/edblogs/tech
[5] Big data. Wikipedia,the free en
[6] The"four Vs"of Big Data.Implen
http://www.computerworld.com.
[7] Big data:The next frontier for in
http://www.mckinsey.com/insigl
[8] NMC Horizon Repor 2011 High
关联作者
本文引用了谁的文献？
黄荣怀 顾小清 张进良 李艳燕 蔡慧英 齐宇歆 薛庆水 李凤英
马韶茜
谁引用了本文？
黄荣怀 王以宁 赵蔚 张海 蒲清平 董文瀚 杨现民 张进宝
方海光 徐鹏 胡凡刚 王慧琳 刘艳华 郭永丽 姜强 杜炤
周德锋 余明晖 唐斯斯 张雪燕 周湘林 陆芸婷 邰隽 赵艳
朱丽萍 王璐 仲丛友 高聪硕 乐艺 张欣泉 张高胜 黄健
刘官元 萧潇 杜婧敏 许海莹 李彤彤 周莹莹 袁帅 赵慧琼
吴雪颖 Jun 熊力扬 尹斌亮 许海莹 王明昊 Ping Yingyu
余海燕 赵梓彤
本文作者常与谁合作？
操作提示：双击作者可查看详细信息
球距
放大
缩小
还原
全屏模式
王以宁
张海
张辉
刘艳华
张恒彬
邹广田

- 请教专业老师！

- 拟定大纲

  1. 学位论文创作的难点

     1.1 什么是学位论文

     1.2 学位论文创作的要求

     ……

  2. CNKI的特点和功能

  ……

  3. CNKI在论文写作中的辅助作用

  ……

3. 初稿——CNKI的高级检索、全文下载

标准和要求：

- 论点明确、中心突出、论据充分
- 结构合理、表述清楚、写作规范、观点新颖

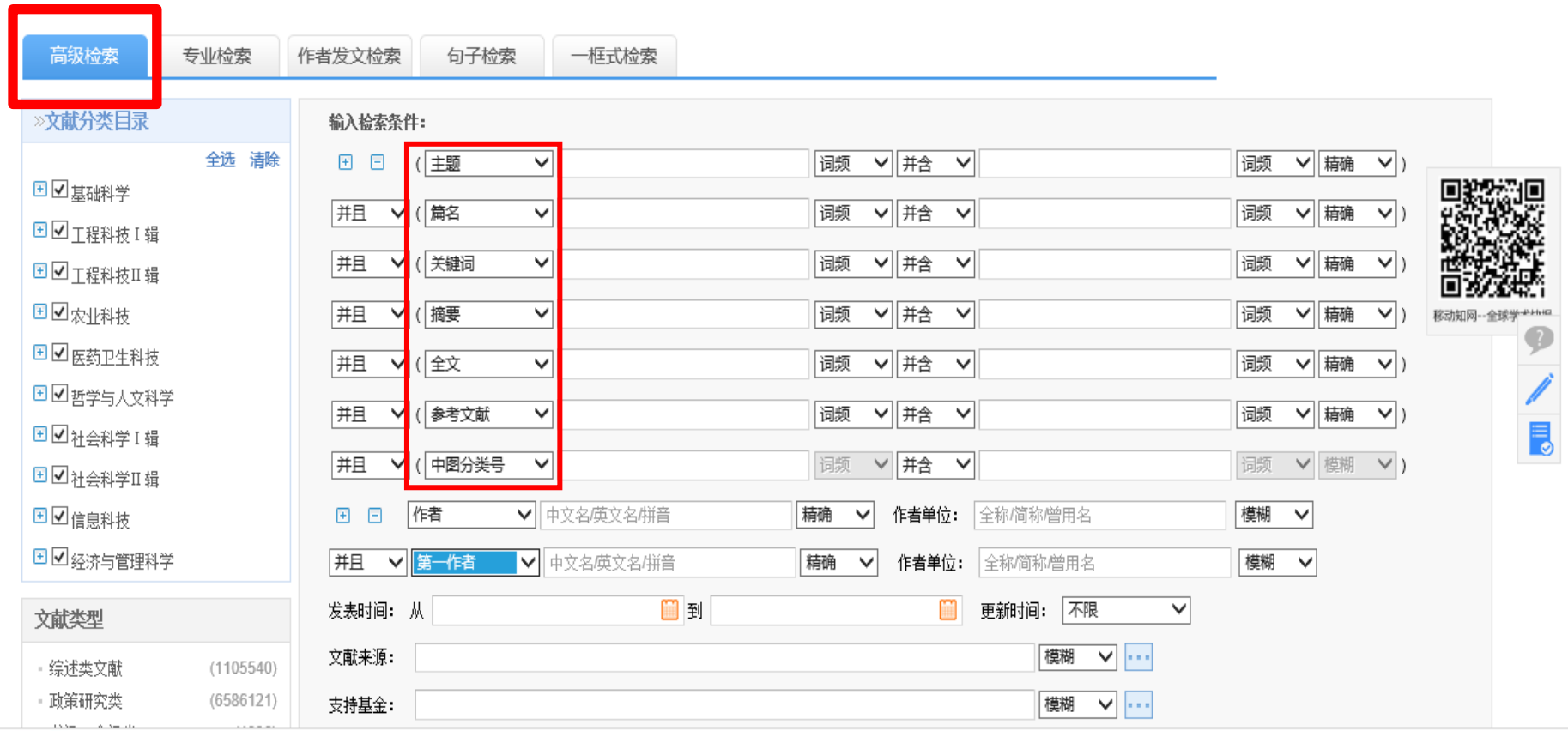
撰写过程

- 周密思考，慎重落笔。
  - a. 明确主题
  - b. 理清思路
  - c. 立定格局
  - d. 准备好需要的材料
  - e. 安排好写作时间、地点
- 一气呵成，不重“小节”。
- 行于所当行，止于所当止。
- 写不出的时候不硬写。

高级检索

CNKI 中国知网
www.cnki.net
中国知识基础设施工程
手机版
English
旧版入口
网站地图
帮助中心
购买知网卡
充值中心
个人/机构馆
登录
注册
文献检索
知识元检索
引文检索
主题
中文文献、外文文献（Elsevier、Springer、Wiley.....）
高级检索
出版物检索
跨库
学术期刊
博硕
会议
报纸
年鉴
专利
标准
成果
单库
图书
古籍
法律法规
政府文件
企业标准
科技报告
政府采购
行业知识服务与知识管理平台
农林牧渔、卫生、科学研究
农业 食品 医疗 药业 公共卫生 国土
检验检疫 环保 水利 气象 海洋 地震
建筑、能源、冶炼、交通运输
城乡规划 建筑材料 建筑 电力 冶金
石油 煤炭 交通 船舶
研究学习平台
研究型学习平台
研究生 本科生 高职学生
中职学生 中学生
大数据研究平台
专利分析 学术图片 统计数据 学术热点
协同研究平台
协同研究平台教学版
科研项目申报信息库
中国学术期刊（网络版）&
专题知识库
党政/红色专题
两学一做 三严三实 群众路线 深化改革
十九大 长征 党史 军史 抗战 辛亥
公共管理
治国理政 司法改革 依法执政 税改
PPP 城镇化

高级检索


高级检索
专业检索
作者发文检索
句子检索
一框式检索
文献分类目录
全选 清除
基础科学
工程科技Ⅰ辑
工程科技Ⅱ辑
农业科技
医药卫生科技
哲学与人文科学
社会科学Ⅰ辑
社会科学Ⅱ辑
信息科技
经济与管理科学
文献类型
综述类文献 (1105540)
政策研究类 (6586121)
输入检索条件:
主题
篇名
关键词
摘要
全文
参考文献
中图分类号
作者
第一作者
并且
词频
并含
精确
模糊
中文名/英文名/拼音
作者单位:
全称/简称/曾用名
发表时间: 从
到
更新时间:
不限
文献来源:
支持基金:

高级检索

中国知网
cnki.net
文献
期刊
博硕士
会议
报纸
外文文献
年鉴
百科
词典
统计数据
专利
标准
更多>>
跨库选择
新型出版模式介绍
高级检索
专业检索
作者发文检索
句子检索
一框式检索
»文献分类目录
全选 清除
基础科学
工程科技Ⅰ辑
工程科技Ⅱ辑
农业科技
医药卫生科技
哲学与人文科学
社会科学Ⅰ辑
社会科学Ⅱ辑
信息科技
经济与管理科学
检索历史
国家八七扶贫攻坚计划
国家八七
TI=计算机 AND KY=安全
检索表达式语法
检 索
SU = 主题
TI = 题名
KY = 关键词
AB = 摘要
FT = 全文
AU = 作者
FI = 第一责任人
AF = 机构
JN = 文献来源
RF = 参考文献
YE = 年
FU = 基金
CLC = 中图分类号
SN = ISSN
CN = 统一刊号
IB = ISBN
CF = 被引频次
到
,FT=全文,AU=作者,FI=第一责任人,AF=机构,JN=文献来源, RF=参考文献，YE=年,FU=基金,CLC=中图分类号,SN=ISSN,CN=统一刊
U % '陈'+'王') 可以检索到篇名包括"生态"并且关键词包括"生态文明"并且作者为"陈"姓和"王"姓的所有文章；
' 可以检索到主题包括"北京"及"奥运"并且全文中包括"环境保护"的信息；
'-'泡沫' 可检索"经济发展"或"可持续发展"有关"转变"的信息，并且可以去除与"泡沫"有关的部分内容。
移动知网--全球学
研究与学
不能少

高级检索

作者发文检索：查找该作者的发文情况。

- 请教指导老师！

- 撰写初稿

  前言

  ……

  以上省略1万字！

4. 修稿——CNKI的句子检索

修改定稿

1. 中心论点的论证是否充分？
2. 文章结构是否合理？
3. 句子和标题是否符合语法要求？
4. 格式是否规范？
5. 字数是否符合要求？
6. 要慎用第一人称？

句子检索

句子检索：针对句子中出现的两个关键词进行查找，检索出现此句的文章，提高检准率。

- 请教指导老师！

- 论文修改

  题目、框架、论点、论据、材料、错别字、标点、段落……

  改好了！

5. 定稿——CNKI的导出参考文献

参考文献及其著录

著录参考文献的作用

- 作者的文献保障程度
- 作者的学术道德品行
- 提供文献线索\核对文献质量

导出参考文献

手机版 English 网站地图 帮助中心 登录 注册 我的CNKI NEW 我的记录

CNKI 中国知网 cnki.net | 文献管理中心-文献输出

文献导出格式

- GB/T 7714-2015 格式引文
- CAJ-CD格式引文
- 查新（引文格式）
- 查新（自定义引文格式）
- CNKI E-Study
- Refworks
- EndNote
- NoteExpress
- NoteFirst
- 自定义

GB/T 7714-2015 格式引文

以下是您将按照当前格式导出的文献，如需重选文献 请点击这里

发表时间 被引频次

导出 复制到剪贴板 打印 xls doc 生成检索报告

[1]刘鹏飞,赵良.ASTMD1765低合金钢压力铸造的计算机模拟分析及试验验证[J].热加工工艺,2018(15):87-90+94.

[2]文怀兴,张斌,杨新妮,孙姝彤.基于BP神经网络的单点渐进成形回弹预测[J].热加工工艺,2018(15):109-112.

[3]雷泰,柳宁,李德平,王高.激光刻写零件瑕疵图像在线检测算法[J/OL].计算机集成制造系统:1-19[2018-08-13].http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.5946.TP.20180809.1622.074.html.

[4]李洪,艾倩雯,汪鹏君,高和蓓,崔毅,罗孟波.外力驱动作用下高分子链在表面吸附性质的计算机模拟[J/OL].物理学报:1-8[2018-08-13].http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1958.O4.20180813.1142.010.html.

[5]吴锋,马义中,汪建均.基于在线调整策略的稳健参数设计[J/OL].计算机集成制造系统:1-11[2018-08-13].http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.5946.TP.20180809.1600.060.html.

[6]付宇,殷逸冰,冒慧杰,左洪福.基于静电监测和神经网络的航发典型故障诊断[J/OL].计算机集成制造系统:1-21[2018-08-13].http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.5946.TP.20180809.1622.066.html.

[7]宋泊东,张立臣.基于改进协同过滤算法的用户页面兴趣度预测研究[J/OL].计算机应用研究,2019(11):1-2[2018-08-13].http://kns.cnki.net/kcms/detail/51.1196.TP.20180811.1322.008.html.

[8]罗育辉,蔡延光,戚远航,黄何列.基于最大偏差相似性准则的BP神经网络短期电力负荷预测算法[J/OL].计算机应用研究,2019(11):1-9[2018-08-13].http://kns.cnki.net/kcms/detail/51.1196.TP.20180811.1323.020.html.

[9]郝子煜,阿里甫?库尔班,李晓红,依沙?吾阿提别克.基于CapsNet的中国手指语识别[J/OL].计算机应用研究,2019(11):1-6[2018-08-13].http://kn

- 请教指导老师！
- 完成定稿

知识产权……保护！

最后一部分：

推荐5款中国知网的实用小工具！

1 知网实用小工具— CAJ浏览器

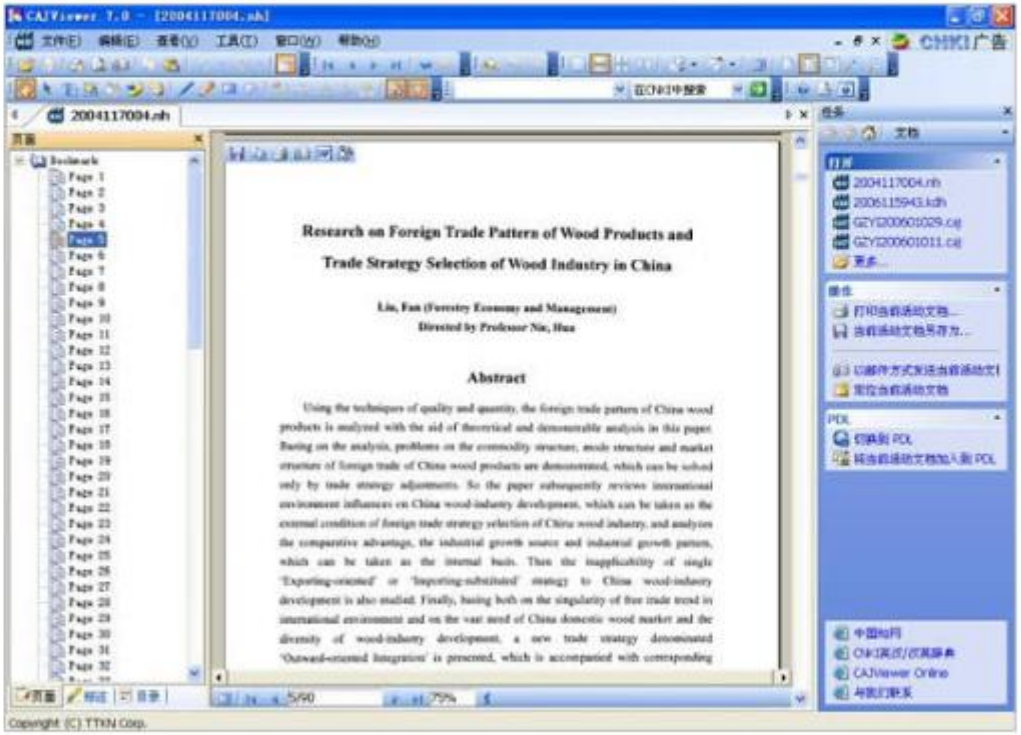
实用！必备！

- 功能索引
- 浏览与打印
  - 浏览文档
  - 显示比例
  - 全屏浏览
  - 页面布局
  - 页面窗口
  - 目录窗口
  - 发送文档
  - 下载信息
  - 工具条
  - 自动滚动
  - 图像工具栏
  - 知网节
  - 任务栏
  - 标注
  - 知识元
  - 搜索文本
  - 文字识别
  - 打印预览
  - 打印

浏览文

您可以 个文档，开始浏览或者说是阅读该文档，这个文档必须是以下后缀名的文件类型 、CAA、TEB。

打开指定文档后将出现如下界面：

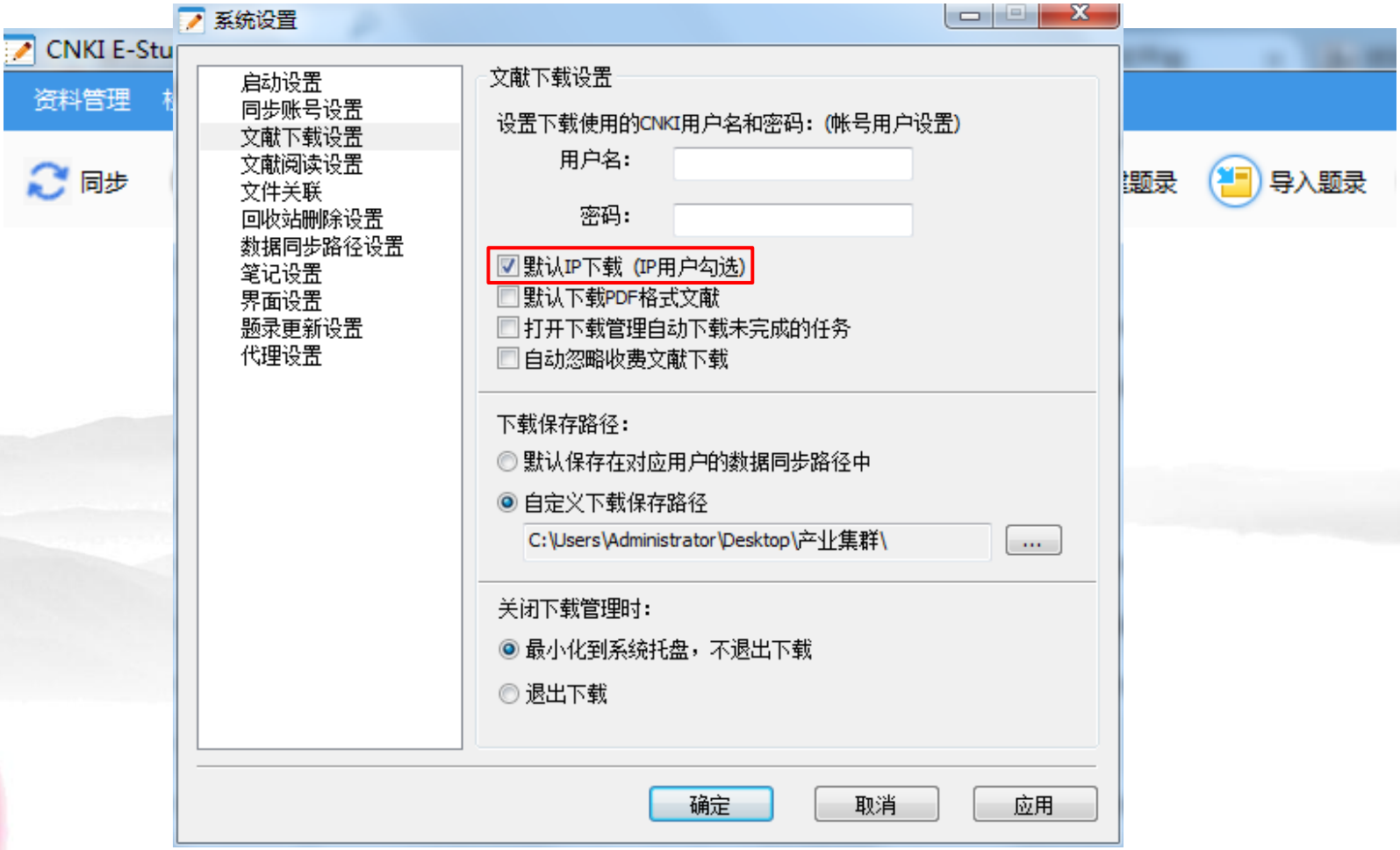


在拥有权限的基础上，
可以对下载的文章进行编辑、在加工、增加标注……

2、论文写作—E-study

数字化学习与研究平台
CNKI E-Study

视频教程　产品帮助　常见问题　联系我们


系统设置
CNKI E-Stu
资料管理
同步
导入题录
启动设置
同步账号设置
文献下载设置
文献阅读设置
文件关联
回收站删除设置
数据同步路径设置
笔记设置
界面设置
题录更新设置
代理设置
文献下载设置
设置下载使用的CNKI用户名和密码：(帐号用户设置)
用户名：
密码：
默认IP下载（IP用户勾选）
默认下载PDF格式文献
打开下载管理自动下载未完成的任务
自动忽略收费文献下载
下载保存路径：
默认保存在对应用户的数据同步路径中
自定义下载保存路径
C:\Users\Administrator\Desktop\产业集群\
...
关闭下载管理时：
最小化到系统托盘，不退出下载
退出下载
确定
取消
应用

功能1：一站式学习与管理平台：

通过将学习资料按照不同的学习单元进行分类，理清知识脉络，构建知识地图。

提供多种格式文件管理、阅读、记录笔记等功能。目前支持全球主要学术成果文件格式，包括：CAJ、KDH、NH、PDF、TEB，以及WORD、PPT、EXCEL、TXT等格式将自动转化为PDF文件进行统一管理和记录笔记。

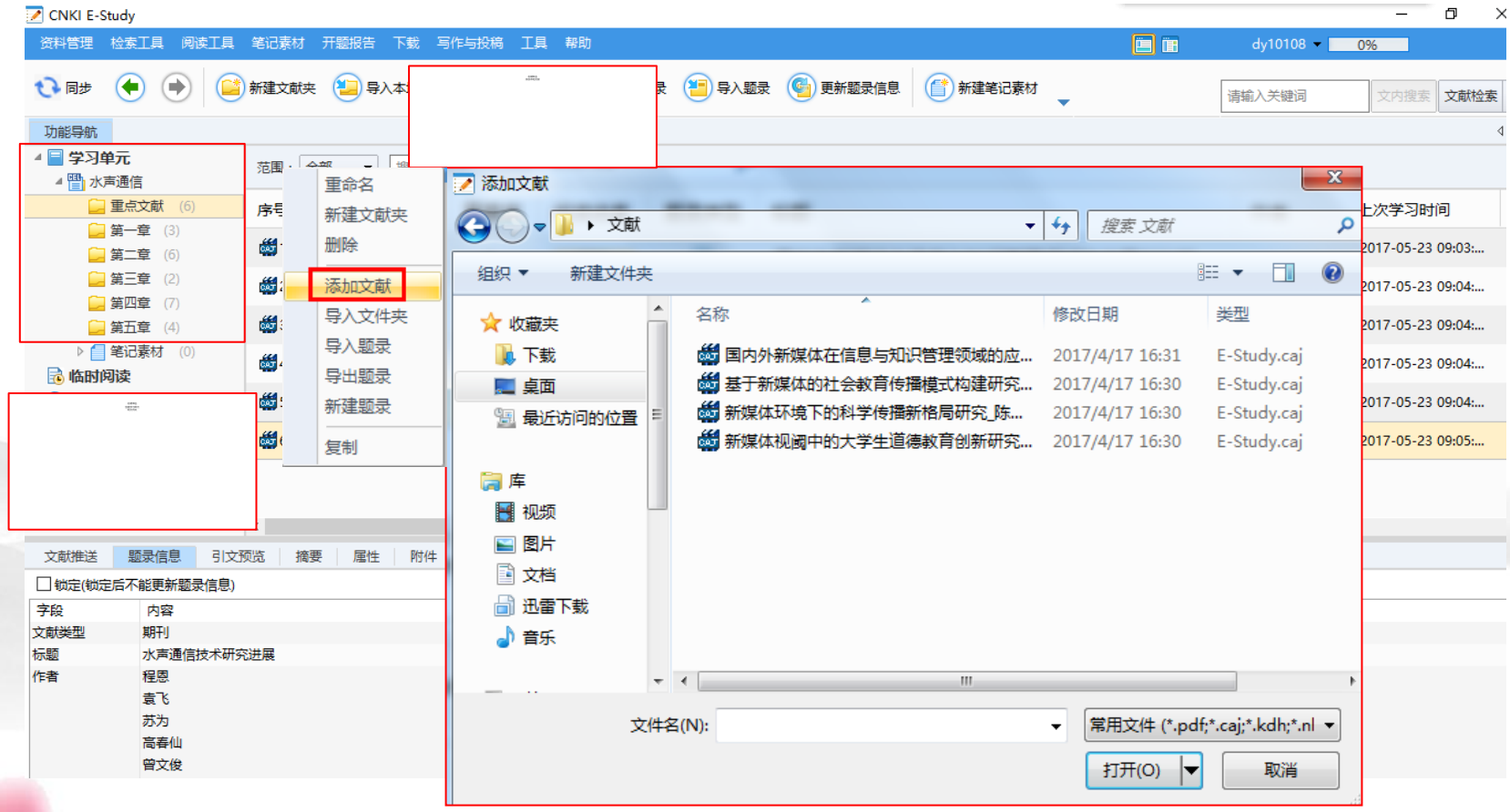
学习科研资料一站式管理

批量下载所需资料

记录笔记保存科研思路

文本、图像便捷处理

CNKI E-Study


CNKI E-Study
资料管理 检索工具 阅读工具 笔记素材 开题报告 下载 写作与投稿 工具 帮助
dy10108
0%
同步
新建文献夹
导入题录
更新题录信息
新建笔记素材
请输入关键词
文内搜索
文献检索
功能导航
学习单元
水声通信
重点文献 (6)
第一章 (3)
第二章 (6)
第三章 (2)
第四章 (7)
第五章 (4)
笔记素材 (0)
临时阅读
重命名
新建文献夹
删除
添加文献
导入文件夹
导入题录
导出题录
新建题录
复制
上次学习时间
2017-05-23 09:03:...
2017-05-23 09:04:...
2017-05-23 09:04:...
2017-05-23 09:04:...
2017-05-23 09:04:...
2017-05-23 09:05:...
文献推送 题录信息 引文预览 摘要 属性 附件
锁定(锁定后不能更新题录信息)
字段 内容
文献类型 期刊
标题 水声通信技术研究进展
作者 程恩
袁飞
苏为
高春仙
曾文俊
添加文献
文献
搜索 文献
组织
新建文件夹
收藏夹
下载
桌面
最近访问的位置
库
视频
图片
文档
迅雷下载
音乐
名称 修改日期 类型
国内外新媒体在信息与知识管理领域的应... 2017/4/17 16:31 E-Study.caj
基于新媒体的社会教育传播模式构建研究... 2017/4/17 16:30 E-Study.caj
新媒体环境下的科学传播新格局研究_陈... 2017/4/17 16:30 E-Study.caj
新媒体视阈中的大学生道德教育创新研究... 2017/4/17 16:30 E-Study.caj
文件名(N):
常用文件 (*.pdf;*.caj;*.kdh;*.nl
打开(O)
取消

可查看阅读进度，设置文章的重要度。
点击题名，即可阅读该文献。

功能2：文献检索和下载

文献检索

批量下载

科研资料一站式管理

批量下载所需资料

记录笔记保存科研思路

文本、图像便捷处理

CNKI
E-Study

cnki.net
文献 期刊 博硕士 会议 报纸 外文文献 年鉴 百科 词典 统计数据 专利 标准 更多>>
跨库选择(6)
出版物检索
结果中检索 高级检索
文献全部分类
主题
水声通信
检索
主题:水声通信 ×
查看 水声通信 的指数分析结果
分组浏览: 学科 发表年度 研究层次 作者 机构 基金
免费订阅
2017(36) 2016(188) 2015(207) 2014(222) 2013(266) 2012(244) 2011(222) 2010(180) 2009(210) 2008(158) 2007(183)
2006(120) 2005(83) 2004(49) 2003(42) >>
排序: 主题排序 发表时间 被引 下载
列表 摘要
每页显示: 10 20 50
已选文献: 9 清除
批量下载
导出/参考文献
计量可视化分析
找到 2,504 条结果 2/126
题名 作者 来源 发表时间 数据库 被引 下载 阅读 热度
M元扩频OFDM水声通信新方法 何成兵;黄建国;阎振华;苏莺 西北工业大学学报 2007-04-15 期刊 16 491
基于单矢量差分能量检测器的扩频水声通信 优先出版 殷敬伟;杜鹏宇;张晓;朱广平 物理学报 2016-01-12 16:57 期刊 1 119
深远海环境监测水声通信仿真方法与信道估计研究 周琳 中国海洋大学 2011-03-01 博士 6 1122
基于分数阶Fourier变换的远程水声通信技术研究 陈韵;王逸林;蔡平;殷敬伟;梅继丹 兵工学报 2011-09-15 期刊 14 295
文献类型
综述类文献 (29)
政策研究类
资源类型
期刊
硕士
国内会议
博士 (83)
报纸 (76)
国际会议 (11)
文献来源
哈尔滨工程大学 (287)
声学技术 (101)
中国海洋大学 (61)
西北工业大学 (45)
厦门大学 (44)
关键词

功能3：文献阅读和笔记管理

对多种格式的文献进行深入研读

直接在文献全文上记录笔记和标注

科研资料一站式管理

批量下载所需资料

记录笔记保存科研思路

文本、图像便捷处理

CNKI
E-Study

CNKI E-Study
资料管理
检索工具
阅读工具
笔记素材
同步
功能导航
拖拽
选择对象
选择文本
选择图像
文字识别...
书签
对比阅读
页面导读
页面显示
适合页面
适合宽度
实际大小
显示\隐藏 目录
显示\隐藏标注集
全文背景设置
选择对比文献
搜索文献...
清除所有选择
分类/题名
作者
来源
类型
出版年
水声通信
重点文献
载人潜水器"蛟龙"号的水...
朱维庆;朱敏;武...
声学学报
期刊
2012
水声通信技术综述
贾宁;黄建纯;
物理
期刊
2014
M元混沌扩频多通道Patte...
殷敬伟;惠俊英;...
物理学报
期刊
2007
高速水声通信技术研究
张战争
西北工业大学
学位论文
2007
M元码元移位键控扩频水...
于洋;周锋;乔钢;
物理学报
期刊
2012
水声通信技术研究进展
程恩;袁飞;苏为;...
厦门大学学报(自然科学版)
期刊
2011
第一章
第二章
点击对比阅读，选择2篇文章
关键词:水声通信;水声信道
摘要:受制于严重的衰减,电磁波在水中的传播距离非常有限,因此以声波为载体的水声通信是在水下实现无线信息传输的主要方式。水声通信无论是在军事方面还是在民用方面都有重要的作用,随着人类加快开发海洋的步伐,对水声通信技术的需求也变得越来越迫切。文章对水声通信技术进行了综合介绍。首先介绍了水声通信的概念和意义,着重分析了水声信道的特点以及水声通信面临的困难,然后对目前应用较多的几种典型水声通信技术进行了介绍,最后对水声
确定
取消
母船噪声干扰,对
页面: 2 / 9
跳转
首页
上一页
下一页
尾页
缩放比例: 173%
缩小
放大
文献推送
题录信息
引文预览
摘要
属性
附件
备注

CNKI E-Study

资料管理 检索工具 阅读工具 笔记素材 开题报告 下载 写作与投稿 工具 帮助 dy10108 0%

同步 Word撰写 文内搜索 文献检索

功能导航 载人潜水器"蛟龙"号的水 ... 对比阅读

水声通信技术综述

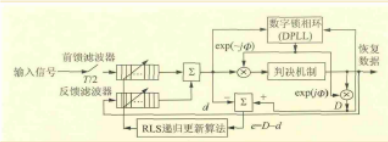


图1 单载波时域均衡器基带信号处理框图(图中的输入信号为经过解调的复基带信号，采用时间间隔为 $T/2$(T 为符号周期)，输入信号经过前馈滤波器，并与反馈滤波器的输出求和(Σ)，使用数字锁相环对求和后的信号进行相位补偿，并通过判决机制恢复原始的发射数据，采用递归最小二乘算法对滤波器的系数进行自适应更新)

不同因素产生的声信号起伏的时空尺度是不一样的，例如季节流、潮汐等引起的起伏是大时空尺度起伏，起伏时间以"天"为量级，这种起伏或者海洋内波等引起的中尺度起伏，对通信来说可以不用考虑；一些由于气象和机械激励引起的非均匀起伏(旋涡、海面风浪等)，多是小时空尺度起伏，可以考虑为随机过程，一般采用载波相位跟踪或者在均衡器中嵌入锁相环的办法在接收端进行消除。

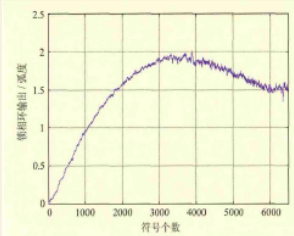
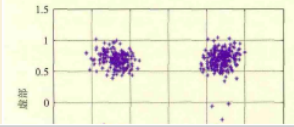


图8 相位跟踪情况



4 几种典型的水声通信技术

水声通信技术的发展起源于对潜艇通信的需求，1945年，美国海军水声实验室研制成功了第一个有实际意义的水下电话，该系统采用单边调制技术，用于潜艇间的通信，由于使用的是模拟频率调制技术，无法对抗水声信道衰落，性能较差，随着电子技术和信息科学的发展，水声通信技术开始采用数字调制技术，如幅移键控(ASK)、频移键控(FSK)和相移键控调制(PSK)，其中，FSK可将数字信号加载在载波频率上进行传输，接收端用窄带滤波器进行能量检测并判决，该方案不用跟踪快速变化的载波相位，实现简单，因而获得了广泛的应用，但由于它采用加入保护间隔的方法对抗多径传播造成的码间干扰，带宽利用率较低，PSK将数字信号加载在载

高速水声通信技术研究

下图是 OFDM 水声通信系统的基本框图。

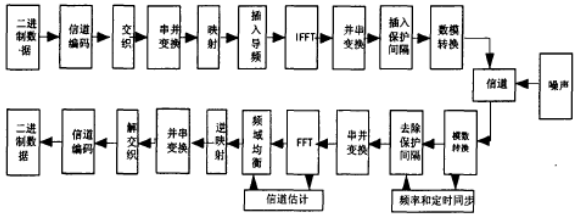


图 3-10 基于 OFDM 的水声通信系统框图

3.3.2 OFDM 的水声通信系统的调制方式

数据信号对各并行子载波调制时可以采用 MPSK，MQAM 等多种方式。当优先考虑传输可靠性时可采用误比特性能特别好的 MPSK，如 QPSK。而优先考虑频谱利用率时可采用 MQAM，如 8QAM、16QAM 等。

通常把信号矢量端点在信号空间的分布图称为星座图，把信号矢量端点称为星象点。$M=4$ 时，QAM 与 PSK 的星座图相同。$M=8$ 时，在这些信号点仅取两种振幅值且信号点间的最小距离为 $2A$ 的情况下，可能的信号空间如图 3-11 所示。

CNKI E-Study

资料管理 检索工具 阅读

同步

功能导航 高速水声通信

目录

1.2 正交频分复用技术
1.3 单载波频域均衡技术
1.4 本文的主要研究内容
第二章 水声信道特性研究
2.1 多径效应和对抗多径
2.2 声传播损失计算
2.3 海洋环境噪声
2.4 多普勒频移
2.5 本章小结
第三章 OFDM技术在水声
3.1 正交频分复用系统的
3.2 信道估计
3.3 基于OFDM的水声
3.4 本章小结
第四章 SC-FDE技术在水声
4.1 单载波频域均衡系统
4.2 单载波频域系统的
4.3 基于SC-FDE的水声
4.4 本章小结
第五章 水池实验及数据分析
5.1 系统结构
5.2 实验数据分析
5.3 本章小结
第六章 全文总结
参考文献

笔记编辑

根据其产生原因可分为以下几类

创建时间: 上次学习时间: 字数: 148 私有笔记

来源: 高速水声通信技术研究

宋体 14px

根据其产生原因可分为以下几类：

海洋动力噪声与风浪有关，是海水和大气中湍流产生的噪声，还包括海浪拍岸噪声、雨噪声、气泡噪声等。生物噪声各种海洋生物所发出的噪声。

交通噪声和工业噪声由人类活动产生的噪声。

地震噪声由地震、火山活动和海啸产生的噪声。

冰下噪声由于冰层的形成和运动产生的噪声

$$p(x) = \frac{1}{\sqrt{}} e^{-\frac{x^2}{2\sigma^2}} \qquad (2\text{-}5)$$

页面: 21 / 80 跳转 首页 上一页 下一页 尾页 缩放比例: 154% 缩小 放大

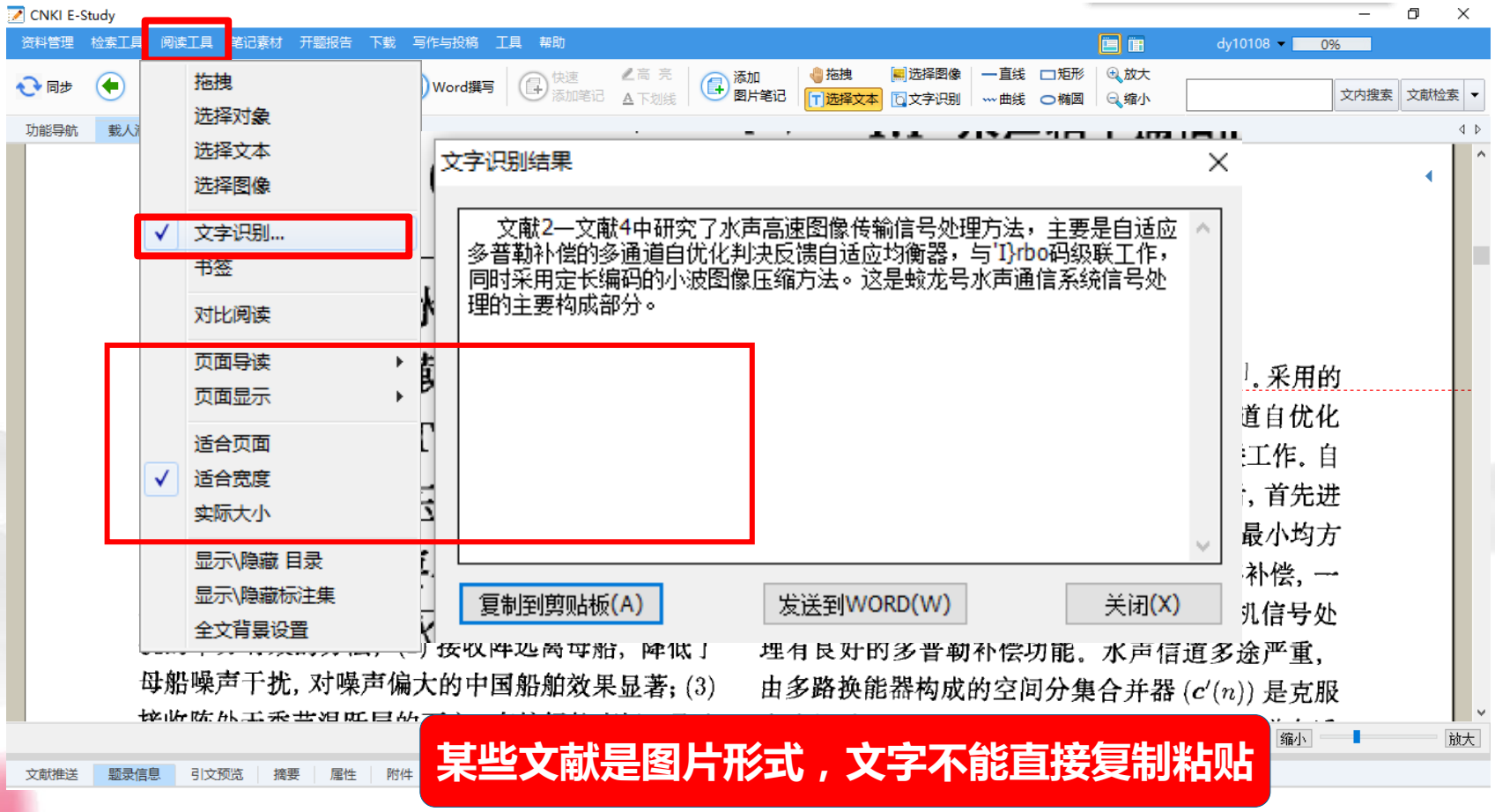
CNKI E-Study
资料管理 检索工具 阅读工具 笔记素材 开题报告 下载 写作与投稿 工具 帮助
离线 dy10108
2%
同步
新建笔记素材
导出笔记素材
打印笔记素材
插入笔记素材到Word
Word撰写
请输入关键词
文内搜索
文献检索
功能导航
高速水声通信技术研究
学习单元
水声通信
重点文献 (6)
第一章 (3)
第二章 (6)
第三章 (14)
第四章 (7)
第五章 (4)
笔记素材 (4)
报告模板标签 (0)
自定义标签 (0)
按上次学习时间
加星标笔记 (3)
临时阅读
浏览器导入
题录检索
回收站
排序：
文献标题
搜索内容
搜索
《高速水声通信技术研究》 共1个
根据其产生原因可分为以下几类
2017-05-23 10:25:43
还包括海浪拍岸噪声、雨噪声、气泡噪声等。生物噪声各种海洋生物所发出的噪声。
按时间、标签、星标管理笔记
多普勒效应严重
2017-05-23 10:27:37
多普勒效应严重
《水声通信的多普勒频移估计》 共1个
00 0( )( ) ( )
2017-05-23 10:25:54
00 0( )( ) ( )l t vts t t s t tc-O + = + - (2-23) 这里01(t) 表示时刻0t 接收到的信号的传播距离。设置这个时间为接收机的参考时间，我们有0r(t) s (t t)=O + , 即 2 ( )( ) ( ) Re{ ( ) }cj f t tr t s t t g t t ep tt t+D -= + D - = + D -

功能4：特色功能

文本、图像便捷处理

- 科研资料一站式管理
- 批量下载所需资料
- 记录笔记保存科研思路
- 文本、图像便捷处理
- 其它功能

CNKI
E-Study



某些文献是图片形式，文字不能直接复制粘贴

2 知网实用小工具：E—study

六大特点

- 特点一：一站式阅读和管理
- 特点二：文献检索和批量下载
- 特点三：深入研读
- 特点四：笔记管理
- 特点五：文献写作和排版
- 特点六：在线投稿

3 知网实用小工具：翻译助手

4 知网实用小工具：工具书

结语

- 选好导师

重要事情说三遍……五遍！

“请教指导老师！”

“请教指导老师！”

“请教指导老师！”

“请教指导老师！”

“请教指导老师！”

- 找对工具

CNKI——不可缺少的辅助工具

- 自己的认真、刻苦!

一篇好的学位论文

感谢聆听！

注：文中所设论题，纯属虚构、也应该没有雷同！